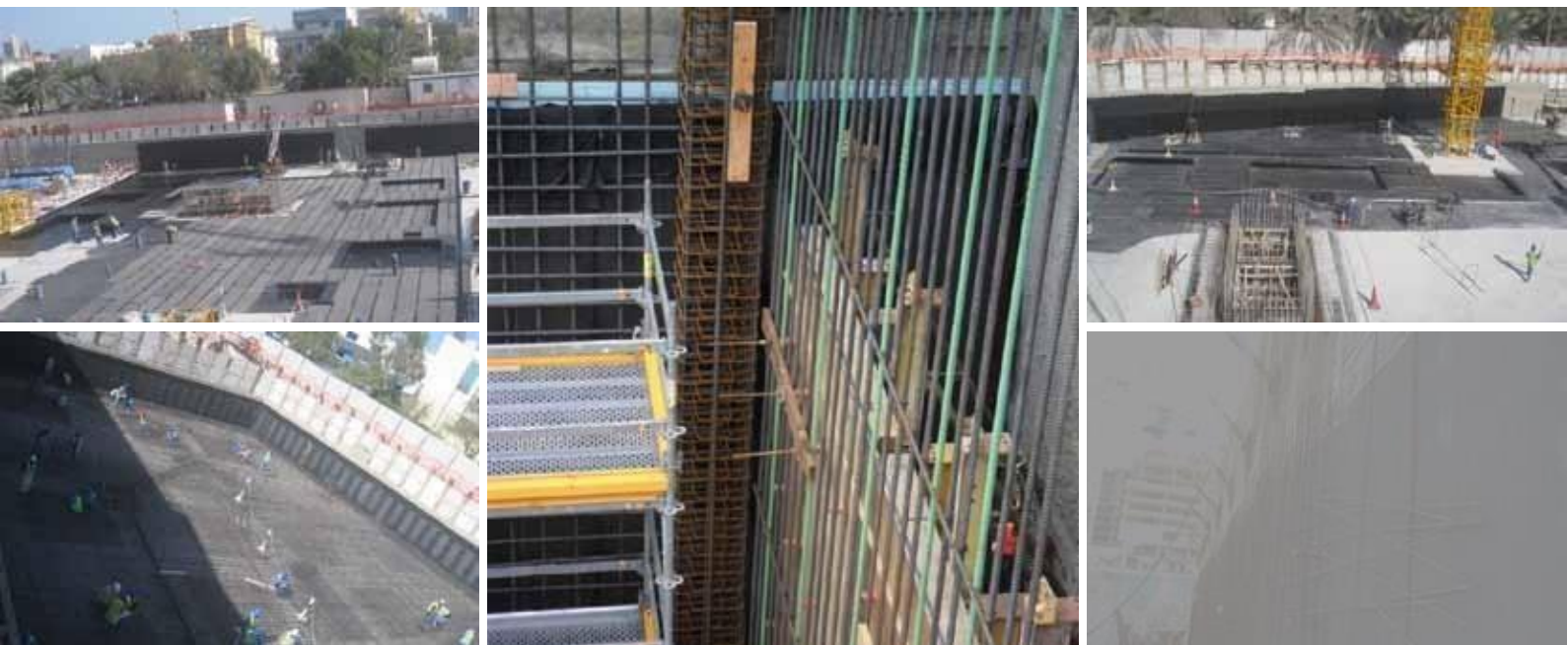




ВИСОКОКАЧЕСТВЕНА ПРЕДВАРИТЕЛНО ПОЛОЖЕНА СИСТЕМА ЗА ПОДЗЕМНИ
ХИДРОИЗОЛАЦИОННИ РАБОТИ И СУТЕРЕННИ СТЕНИ БЕЗ ДОСТЪП BSW (Blind Side Walls)



Since 1908 of Innovation

Имаме само една планета...

SOPREMA е отдадена да предостави на индустрията съвременни, екологични решения за хидроизолационни системи, от нашата уникална висококачествена подземна "Colphene BSW" (Blind Side Walls) система, до иновативната фотоволтаична покривна система "Soprasolar", SOPREMA ще продължи да създава продукти за "по-зелено" утре.

Какви са продуктите на SOPREMA Green Solutions?

SOPREMA създаде пълен набор от екологични продукти в следните категории:

- Хидроизолации на подземни части преди изливане на носеща конструкция
- Хидроизолации на подземни части след изливане на носеща конструкция
- Фасадни и въздухоплътни бариери
- Покривни системи
- Соларни фотоволтаични покривни системи
- Соларно-отразителни покривни системи
- Покривни градини
- Грундове и покрития
- Течни хидроизолации
- Хидроизолации за строителни съоръжения – мостове, тулени, язовири



Където видите логото на SOPREMA Green Solutions, сте сигурни, че този продукт е разработен да предпазва или да се погрижи за околната среда и света ни.



РАБОТЕЙКИ ЗА УТРЕШНИЯ ДЕН

Нашата мисия е да оценяваме ефектите от продуктите ни, върху околната среда и здравето, от проекта до разрушаването им. Дългосрочната цел на проектирането на **устойчива система за хидроизолация** е тя да се експлоатира възможно най-дълго, да се избягва изхвърлянето на материалите и да се елиминира употребата на нови материали.

Енергийната икономичност, устойчивост, ефективната употреба на суровини и намаляването на отпадъците и по-конкретно, проектирането за устойчивост в Soprema включва материали и детайли, които удължават експлоатационния срок на обекта, което отговаря на плана му за устойчиво възстановяване.

Усилията на Soprema са да помогнем в предпазването на околната среда, приемайки устойчивото развитие за приоритет.



Eco Struction

Важен символ на нашето време

SOPREMA създаде логото на Eco Struction, за да идентифицира продуктите си, които са природосъобразни.

Като знак на отдадеността към опазването на околната среда, SOPREMA избира листото на гинко билоба. Това ориенталско дърво, с дървен произход, символизира устойчивост, здраве, естетическа привлекателност и устойчивост на стрес.



Помага да се получат LEED кредити за устойчиви решения.



LEED е международно призната система за изграждане на зелени сгради, осигуряваща проверка от трета страна, че дадена сграда или общност е проектирана и изградена чрез стратегии, насочени към подобряване на ефективността на всички най-значими показатели - икономия на енергия, ефективност на водата, намаляване на емисиите от CO₂, подобрено качество на средата в сградата, както и управление на ресурсите като допълнение към тяхното въздействие. SOPREMA е отдадена да предостави на индустрията най-съвременни, екологични решения за покриви и хидроизолации. От нашата уникална покривна мембрана Soprafix E до иновативната фотоволтаично покривна система Soprasolar, SOPREMA ще продължи да създава продукти за "зелено" утре.

colphene BSW

Предварително положена битумна хидроизолационна система проектирана за хоризонтални и вертикални, външни участъци недостъпни за хидроизолационна работа от откос – BSW (Blind Side Walls). Системата се произвежда от селекция от висококачествен, еластомерен, Стирен-Бутадиен-Стирен (SBS) модифициран битум, съчетан с ултра якостна армировка UHS (Ultra High Strength) и покрит със специално разработен силициев диоксид.

Denver Union Station Project



ОСНОВНИ ХАРАТЕРИСТИКИ & ПРЕДИМСТВА

- Рационална система
- Елиминира необходимостта от защитен бетон върху хоризонталните части на хидроизолацията;
- Елиминира необходимостта от защитна мембрана на вертикалните части;
- С опция за използване на водоспиращи ленти;
- Отлична защита срещу преминаване на вода в критичните зони.
- Превъзходни механични свойства
- Устойчив на химикали (хлориди, сулфати и Ph нива между 2 и 10).
- Забележителна адхезия към излети бетонни носещи конструкции.
- Изключителна устойчивост на хидростатично налягане.
- Хомогенна, напълно залепена и в зоните на снадките, система.
- Не пропуска пари и газове.
- Бърза & лесна инсталация.
- Не са необходими допълнителни принадлежности или материали.

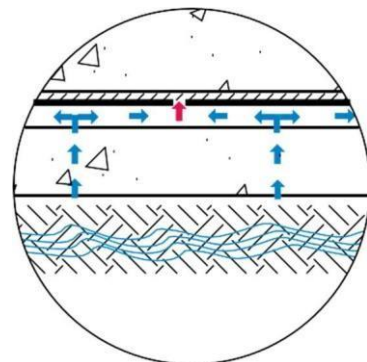
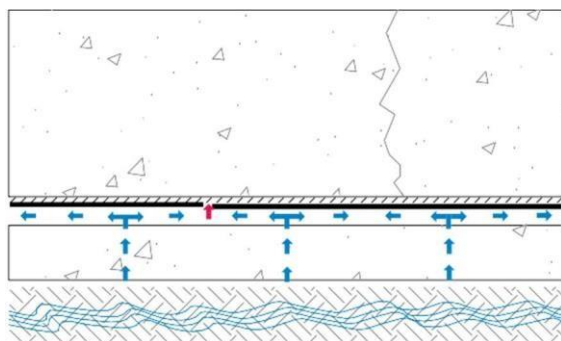
Системата трябва да осигурява пълна и непрекъсната връзка на мембраната към последствено излетия носещ бетон, за да е водонепропусклива и да предпазва носещата конструкция откъм недостъпните зони. Това ще елиминира възможността за преминаване на вода и течове.

COLPHENE BSW

(Предварително положена хидроизолационна система, напълно залепена към последствено излетия конструктивен бетон)

Технологията и концепцията на COLPHENE BSW (Blin Side Walls) осигуряват водонепроницаема обвивка на конструкцията, за да я защитят от проникване на вода и агресивни вредни вещества.

НАПЪЛНО ЗАЛЕПЕНА КЪМ НОСЕЩИЯ БЕТОН

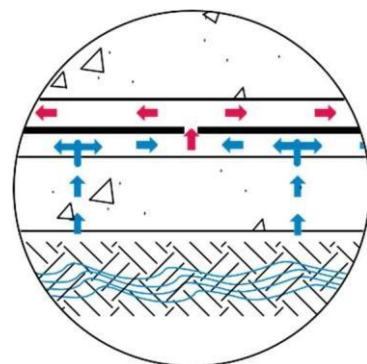
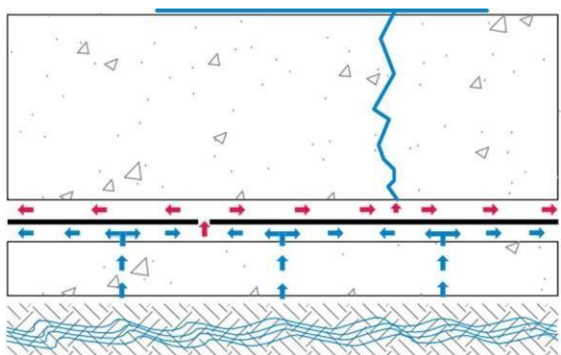


ХИДРОИЗОЛАЦИОННА СИСТЕМА

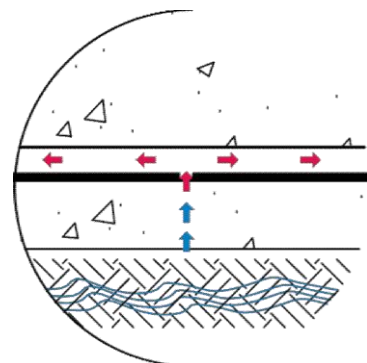
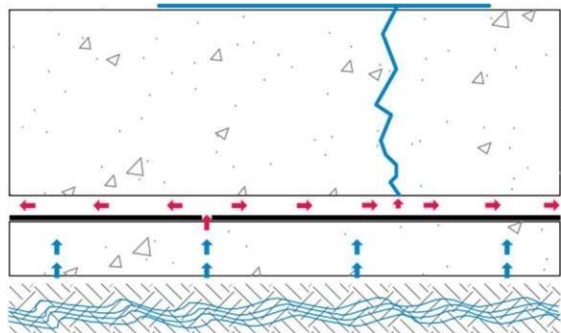
(Когато не е залепена към носещия бетон)

Ако водата премине между мембраната и конструктивния бетон, при хидроизолация на недостъпните зони, конструкцията става уязвима, отговорността е огромна, а ремонтът е скъп и неефективен.

СВОБОДНО ПОЛОЖЕНИ



НАПЪЛНО СВЪРЗАНИ С ПОДПОРНАТА СТЕНА



КАЧЕСТВЕН ПРИНОС

Системата COLPHENE BSW със своята превъзходна адхезия към последващо излят носещ бетон, висока устойчивост на хидростатично налягане и отлична устойчивост на срязване и статично натоварване, е оптималното решение за запазване на водата навън и за осигуряване на суха оградаща външна конструкция, без наличие на течове.

Съставът на мембраната COLPHENE BSW е разработен с инженерна технология, използваща екзотермичната синергия, за да се създаде връзка с превъзходна механична здравина между мембраната и последствено излятата носеща бетонова конструкция, представяйки уникална, ненадмината хидроизолационна система за предварително полагане при зони със следните характеристики:

- **ПОВЕЧЕ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ**
- **УЛТРА ВИСОКОЯКОСТНА АРМИРОВКА (UHS – Ultra High Strenght)**
Високоякоствната армировка е напълно капсулирана в мембранна композиция, осигуряваща отлична стабилност по отношение на размерите и приспособяване към движенията на конструкцията.
- **НЕПРЕКЪСНАТА ВРЪЗКА**
Непрекъсната, хомогенна връзка с носещата конструкция.
- **АДХЕЗИЯ НА ПРЕЗАСТЪПВАНИЯТА**
Ненадмината адхезия на презастъпванията от **1500 N/m** по вертикала и **2350 N/m** по хоризонтала според **ASTM D1876**.
- **СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА ОТЛЕПВАНЕ**
Отлична адхезия към повърхността на излетия носещ бетон от **4248 N/m** според **ASTM D903**.
- **УСТОЙЧИВОСТ НА ПРОБИВАНЕ**
Устойчивост на удар от **1210N** по вертикала и **1375 N** по хоризонтала според **ASTM E154**.



Тази инженерна технология увеличава ефекта на залепване на мембраната към бетона и предотвратява навлизането или преминаването на водата около конструкцията.

УСТОЙЧИВОСТ НА ХИДРОСТАТИЧНО НАЛЯГАНЕ

COLPHENE BSW е разработена да се прилага при високо хидростатично налягане. Системата може да устои на хидростатично налягане по-голямо от 114 m, при което други конвенционални хидроизолации могат да бъдат уязвими.



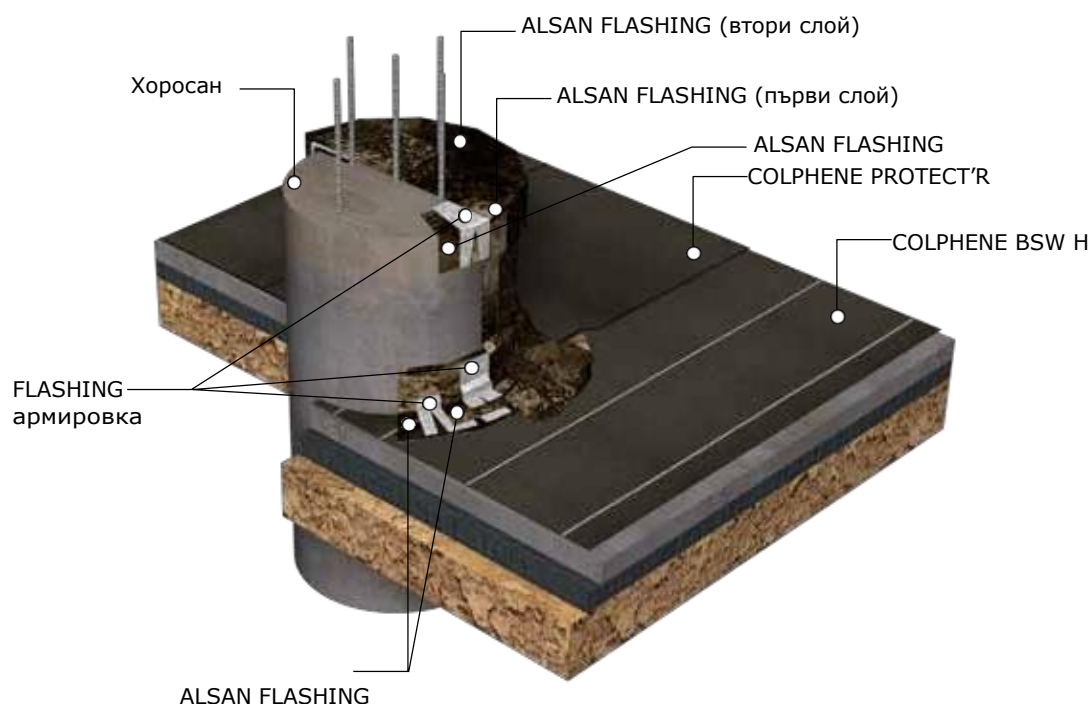
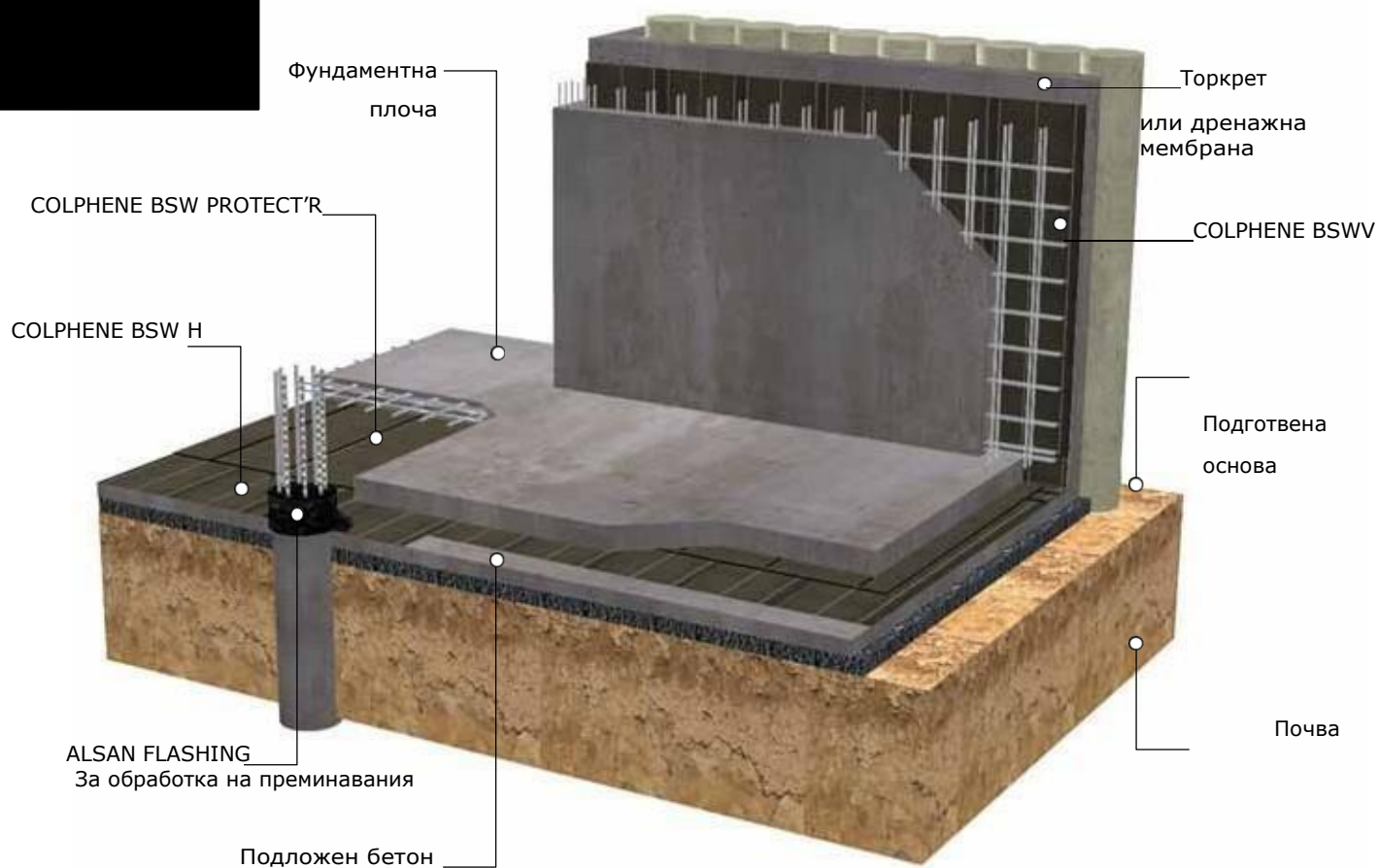
ДЕТАЙЛИ ПРИ ПРЕМИНАВАНИЯ

Преминаванията през плочи и стени, представляват високо рискова зона за проникване на вода и течове. В тези точки е изключително важно да се осигури ефективно, непрекъснато уплътнение между мембраната и преминаващия елемент. ALSAN FLASHING е еднокомпонентна, хибридна полиуретан-битумна хидроизолация устойчива на ултравиолетови лъчи и се препоръчва за употреба при специфични детайли. Това е съществен компонент на системата, осигуряващ пълно, непрекъсната хидроизолация на конструкцията.



ТРАЙНОСТ

- Colphene BSW е устойчива на ултравиолетови лъчи до максимум 60 дни в горещи климатични условия
- Colphene BSW е разработена да издържа на условията на стопанската площадна и външни фактори
- Високи механични качества, които позволяват трафик



1. При вертикални приложения бетонът може да бъде излят директно върху COLPHENE BSW V, без са се изисква предпазна мембрана.
2. При хоризонтални приложения бетонът може да се излива директно върху COLPHENE BSW H или върху COLPHENE BSW PROTECT'R.

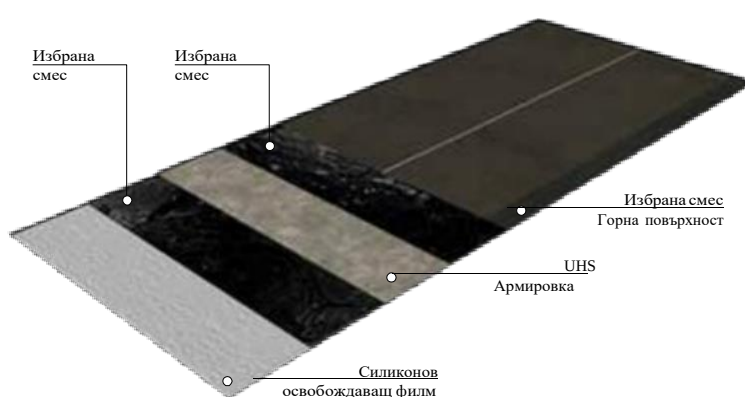
Забележки: Изборът и препоръките на мембраната COLPHENE BSW PROTECT'R зависят от условията на обекта. За повече информация, моля, свържете се с местния представител на SOPREMA.

МЕМБРАНИ

COLPHENE BSW V (Вертикално)

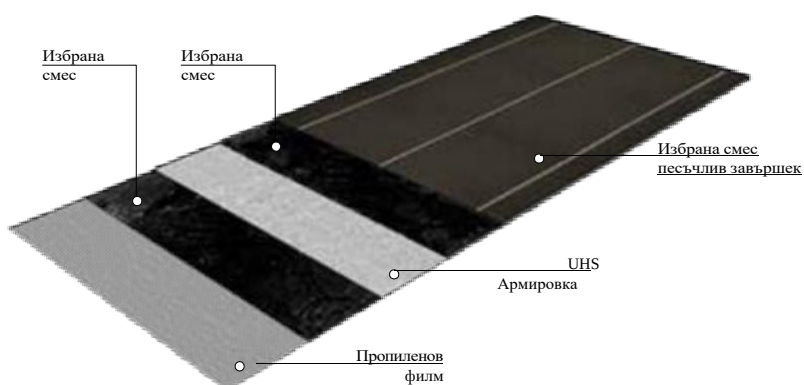
Colphene BSW се нанася директно върху подготвената повърхност преди да се излее бетонната носеща конструкция.

- Горният слой е покрит със специално обработени кристали силициев диоксид.
- Долният слой е чувствителен на натиск защитен с чрез силиконов освобождаващ филм



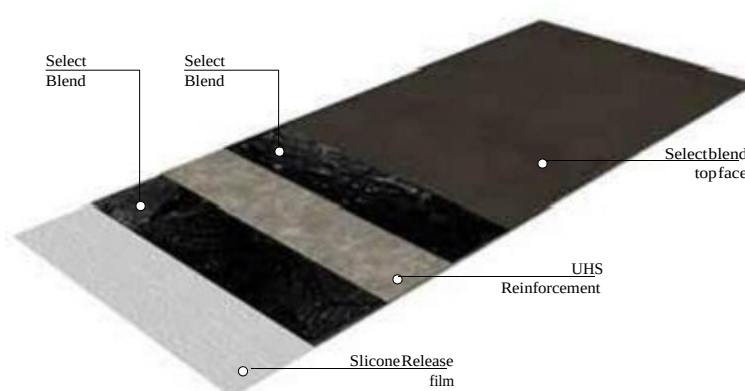
COLPHENE BSW H (Хоризонтално)

- Горният слой е покрит със специално обработени кристали силициев диоксид.
- Долният слой е защитен с пропиленов филм.



COLPHENE BSW PROTECT'R

Долният слой е чувствителен на натиск, защитен със силиконов освобождаващ филм.



ALSAN FLASHING

Полиуретан / хидроизолационен течен битум. За уплътнение около отвори. Цвят : КАФЯВ
Опаковка: Предлага се в опаковка от 3.78 L или 19 L. Опаковки в пале: 24



СЪСТАВ & ОПАКОВКА

Характеристики	Стандарти	COLPHENE BSW V	COLPHENE BSW H	COLPHENE BSW PROTECT'R
Цвят	-	Черен	Черен	Черен
Дебелина	ASTM D5147	3.0 mm	3.5 mm	2.0 mm
Размери на ролката	-	1 x10 mm	1 x10 mm	1 x15 mm
Тегло на ролката	-	35 kg	43 kg	30 kg
Ролки в пале	-	30	25	30
Долен слой	-	Силиконов освобождаващ филм	Терморазтопим филм	Силиконов освобождаващ филм
Горен слой	-	Пясък		

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свойства	Стандарти	COLPHENE BSW V	COLPHENE BSW H	COLPHENE BSW H & COLPHENE BSW PROTECT'R
Якост на опън, MD/XD	ASTM D5147	15 / 13.5 kN/m		27.9 / 21.1 kN/m
Максимално удължение, MD/XD	ASTM D5147	101 / 123 %		81 / 77 %
Огъваемост при ниски температури	ASTM D1970	Непроменена при - 23°C		
Адхезия към излят бетон	ASTM D903	4248 N/m		
Устойчивост на пробиване	ASTM E154	1210 N		1375 N
Устойчивост на хидростатично налягане	ASTM D5385	124 m		
Напукване при циклично изпитване при -23°C	ASTM C836	Непроменен		
Устойчивост на раздиране, MD/XD	ASTM D5147	611 / 474 N		1068 / 872 N
Преминаване на водни пари	ASTM E96 метод B	0.21 ng / Pa.s.m ²		
Водопоглъщане	ASTM D570	0.5%		
Газопропускливост	ASTM D1434	* 4.12 x 10 ⁻⁷ ** 4.06 x 10 ⁻¹²	-- -	-- -
Студено огъване (първоначално)	ASTM D5147	-30° - Минава		
Студено огъване (90 дни при 70° C)	ASTM D5147	-30° - Минава		

*cm²/s@ 1atm

**cm³ X cm/cm² Xs X Pa

Всички стойности са номинални.

SOPREMA Запазва правото си да изменя / променя състава на материалите и цените им без предварително уведомление. Следователно всички поръчки ще бъдат приемани само в съответствие с условията и техническите спецификации, действащи към датата на поръчката.

УКАЗАНИЯ ЗА ПОЛАГАНЕ

ПРИЛОЖЕНИЯ

- НЕДОСТЪПНИ ЗОНИ (Където изкопните работи и достъпът са ограничени)
- КОНСТРУКЦИИ ПОД КОТА 0
- ПОД ФУНДАМЕНТНИ ПЛОЧИ
- ПОДПОРНИ СТЕНИ (ВЪТРЕШНА СТРАНА)
- ТУНЕЛИ И ПОДЛЕЗИ.

ХОРИЗОНТАЛНА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ

- а) При хоризонтално приложение положете свободно COLPHENE BSW H върху подложния бетон или трамбованата земна основа.
- б) Крайните презастъпвания са най-малко 300 mm.
- в) Залепете всички презастъпвания чрез топлинно заваряване с горелка. Страничните презастъпвания трябва да са минимум 75 mm, а крайните минимум 150 mm. (Фиг. 1, стр. 7)

ВЕРТИКАЛНА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ

- д) COLPHENE BSW V се полага на вертикални ивици от максимум 5 метра върху приемлива основа, премахвайки силиконовия освобождаващ слой от долната страна.
- е) Осигурете минимум 75 mm странично презастъпване на всяка ивица.
- ф) Използвайте твърд валеж, одобрен от производителя на мембраната, за да приложите натиск върху цялата повърхност на мембраната, за да осигурите достатъчно адхезия и да предотвратите движението мембраната при изливане на бетона.
- г) Загрявайте всички странични ръбове с горелка и използвайте мистрия със заоблени ръбове, за да създадете перфектно уплътнение с разтопен битум. (Фигура 2 и 3, стр. 7)
- х) Най-горният ръб на всяка ивица трябва да бъде механично закрепен към основата, като се използват кръгли пластини с диаметър 50 mm и подходящи крепежни елементи на всеки 300 mm от центъра.
- и) Хоризонталните фуги трябва да бъдат подравнени и припокривани с минимум 200 mm, покриващи всички крепежни елементи.
- ж) Положете усиляваща ивица 300 mm COLPHENE BSW H изцяло газолампно залепена с горелка центрирана върху всички хоризонтални фуги.

ДЕТАЙЛИ

- а) Всички промени на ъгъла, както вътрешните, така и външните ъгли трябва да бъдат подсилени чрез поставяне на допълнителна ивица 300 mm COLPHENE BSW H, центрирана по ръба.
- б) Всички малки изпъкналости (стоманени работи, пилотни шапки и т.н.) минаващи през хидроизолацията, трябва да бъдат обработени с обмазна хидроизолация ALSAN FLASHING и FLASHING REINFORCEMENT когато е необходимо.

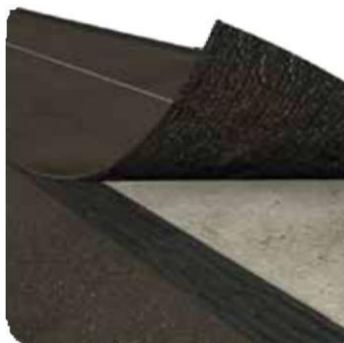
ЗАЩИТЕН СЛОЙ

- а) По всички хоризонтални повърхности, е препоръчително да се полага COLPHENE BSW PROTECT'R като защитен слой върху COLPHENE BSW H преди полагането на армировъчните пръти като предпазна мярка, ограничаваща шансовете от всякакви инциденти в процес на работата.
- б) Положете защитната мембрана по надлъжни ивици центрирани върху страничните презастъпвания на COLPHENE BSW H, премахвайки силиконоосвобождаващия филм от долната страна. (Фиг. 3, стр. 7)
- в) Използвайте метла или ролка за да приложите равномерен натиск върху цялата повърхност на защитната мембрана COLPHENE BSW PROTECT'R.

ИНСПЕКЦИЯ И КАЧЕСТВЕН КОНТРОЛ

- а) Изпълнителят проверява щателно положените мембрани в края на всеки работен ден, както и преди полагането на армировките.
- б) Дупките и разкъсванията на мембраната трябва да бъдат ремонтирани с армировъчна мембрана COLPHENE BSW H. Ремонтът трябва да надвишава засегнатата повърхност с поне 100 mm.

ХОРИЗОНТАЛНА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ



Фигура 1
Заварете всички презастъпвания чрез топлинен заварчик. Страничните презастъпвания трябва да са минимум 75 мм, а крайните – минимум 150 мм.

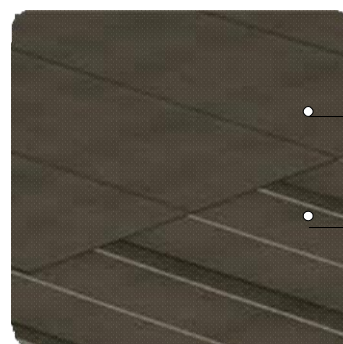
ВЕРТИКАЛНА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ COLPHENE BSW PROTECT'R



Фигура2

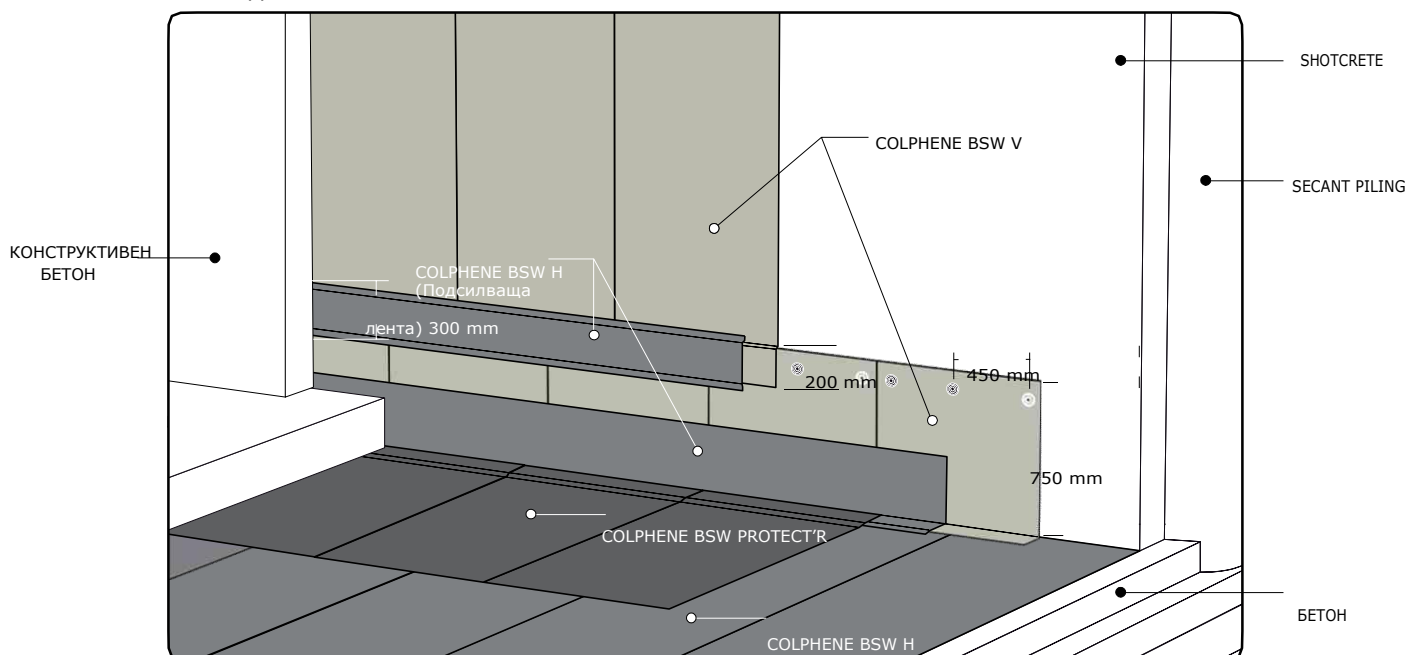


Фигура3
Нагрейте всички странични презастъпвания с горелка и използвайте заоблена мистрия, за да създадете перфектно залепване на разтопения битум.

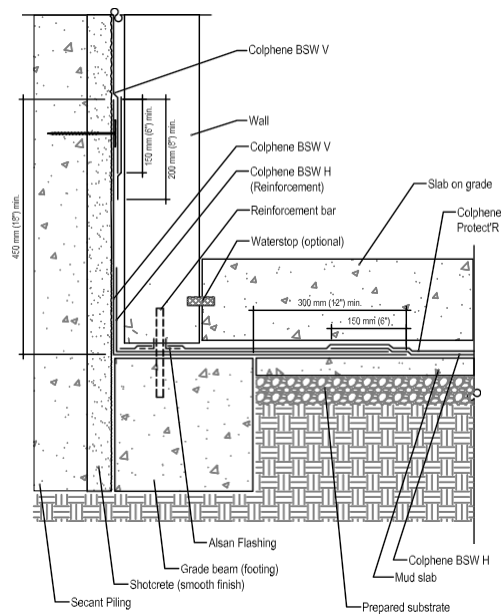


Фигура 4
COLPHENE BSW PROTECT'R трябва да бъде центриран върху страничните презастъпвания на COLPHENE BSW.

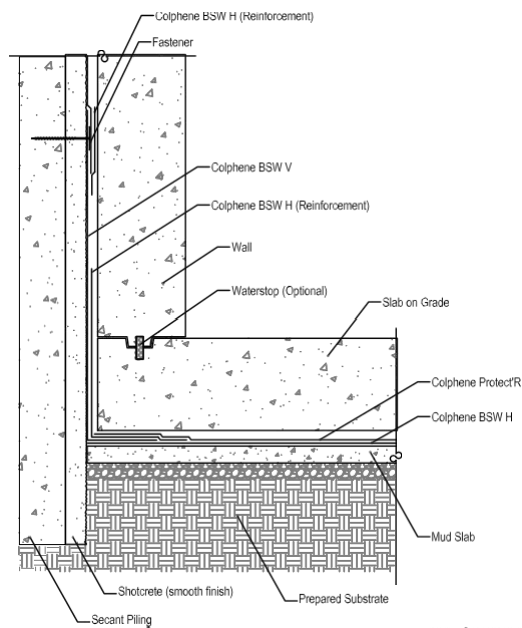
BSW ДЕТАЙЛИ



УКРЕПВАЩИ ПИЛОТИ С ПОДЛОЖЕН БЕТОН

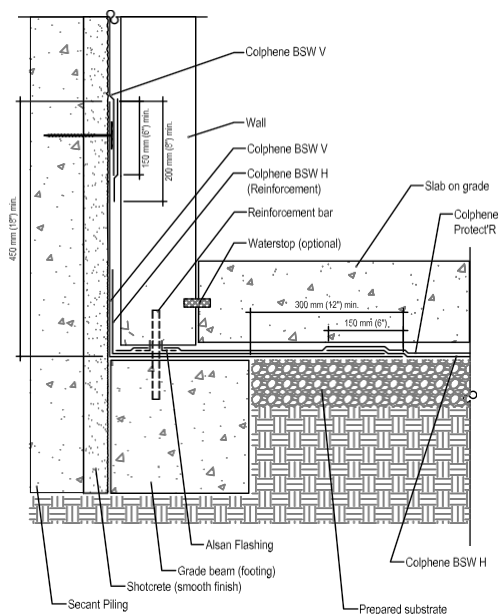


Хидроизолация при укрепване с периферна греда

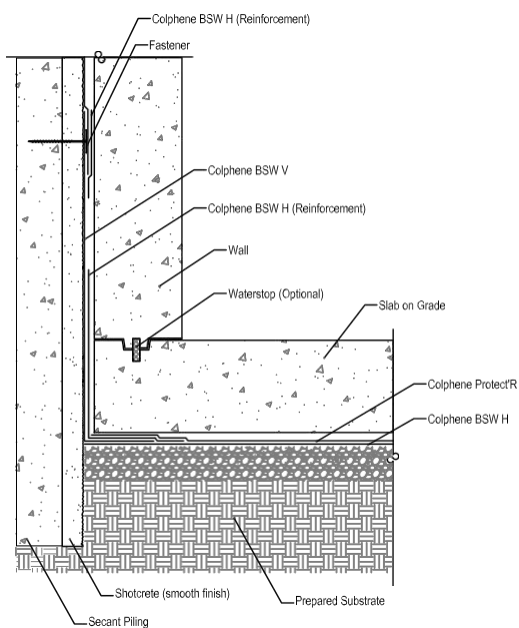


Хидроизолация при укрепване

УКРЕПВАЩИ ПИЛОТИ БЕЗ ПОДЛОЖЕН БЕТОН

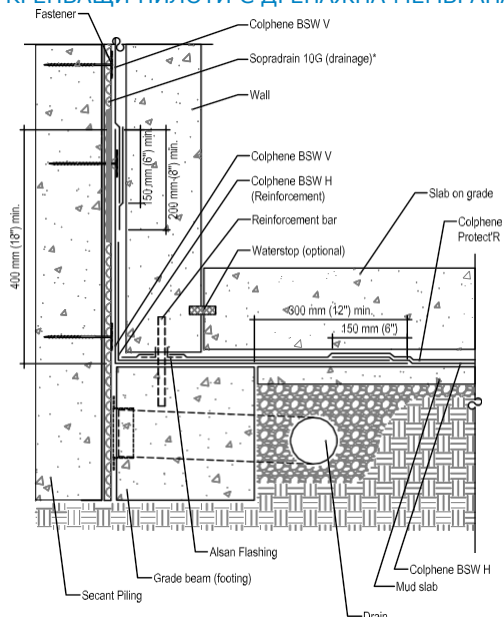


Хидроизолация при укрепване с периферна греда

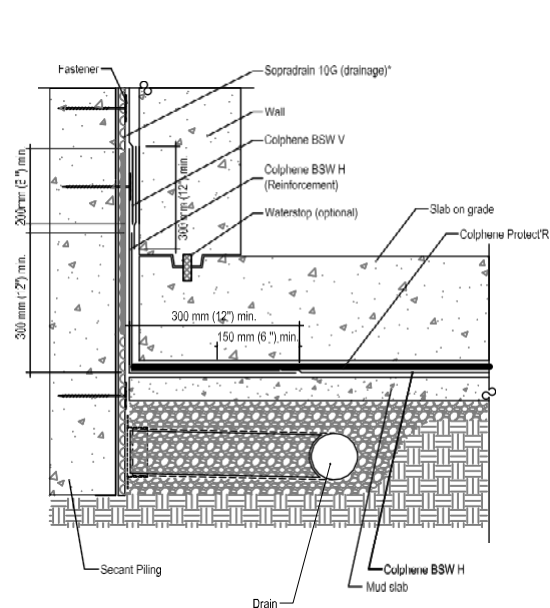


Хидроизолация при укрепване

УКРЕПВАЩИ ПИЛОТИ С ДРЕНАЖНА МЕМБРАНА

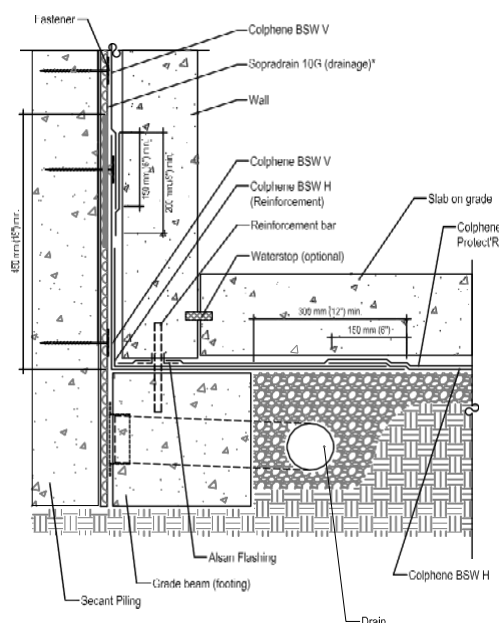


Хидроизолация при укрепване с периферна греда

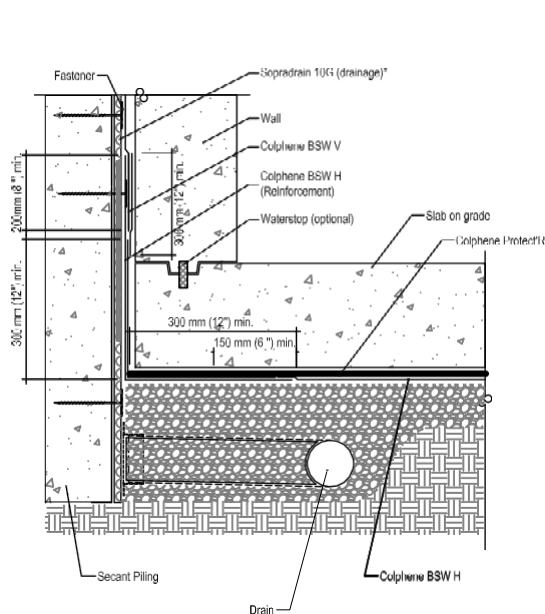


Хидроизолация при укрепване

УКРЕПВАЩИ ПИЛОТИ С ДРЕНАЖНА МЕМБРАНА (БЕЗ ПОДЛОЖЕН БЕТОН)



Хидроизолация при укрепване с периферна греда

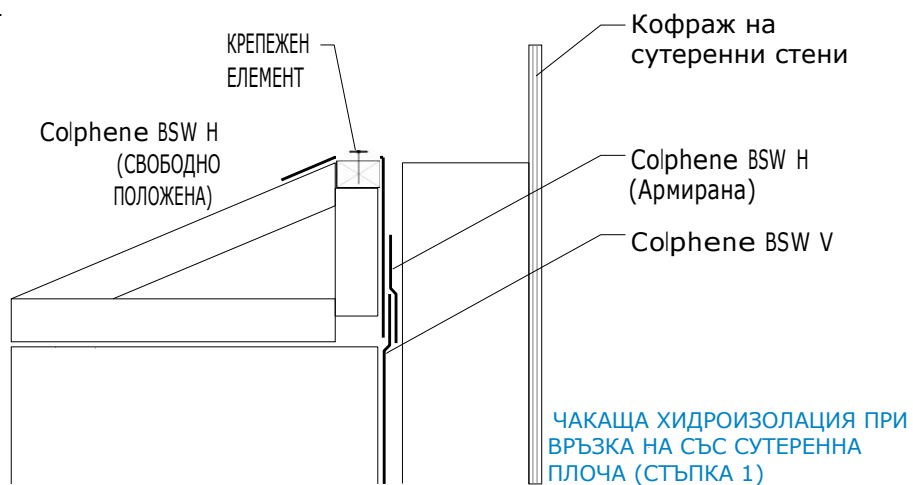


Хидроизолация при укрепване

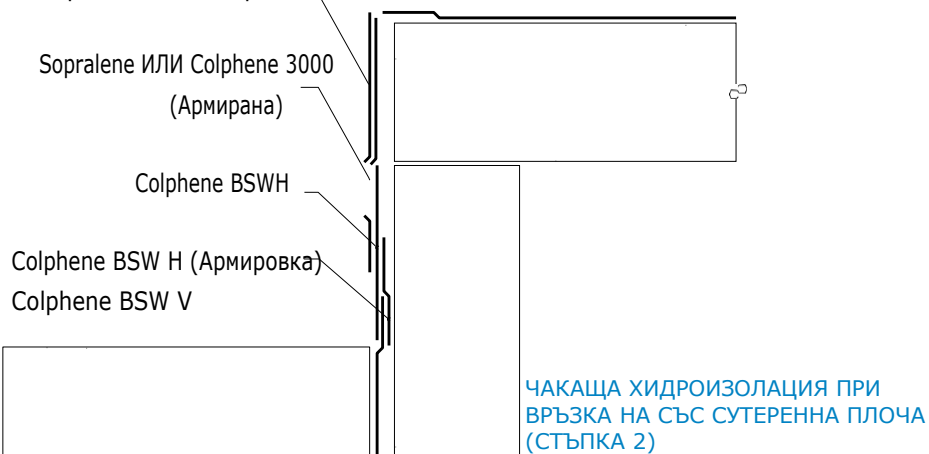
*Забележка: Дренажната мембрана трябва да бъде изцяло захваната.

ДЕТАЙЛИ ПРИ ВРЪЗКА НА СУТЕРЕННА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ С ХОРИЗОНТАЛА

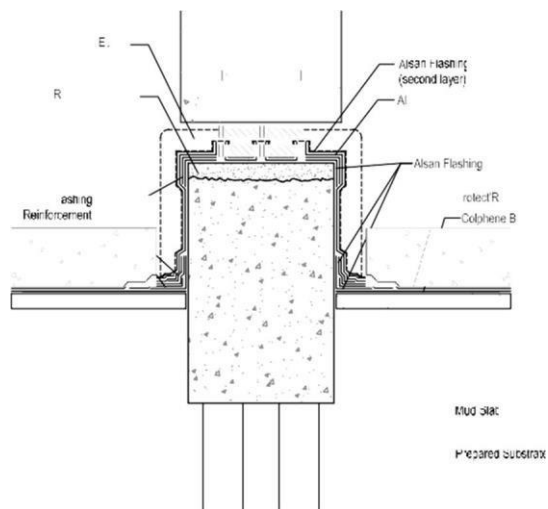
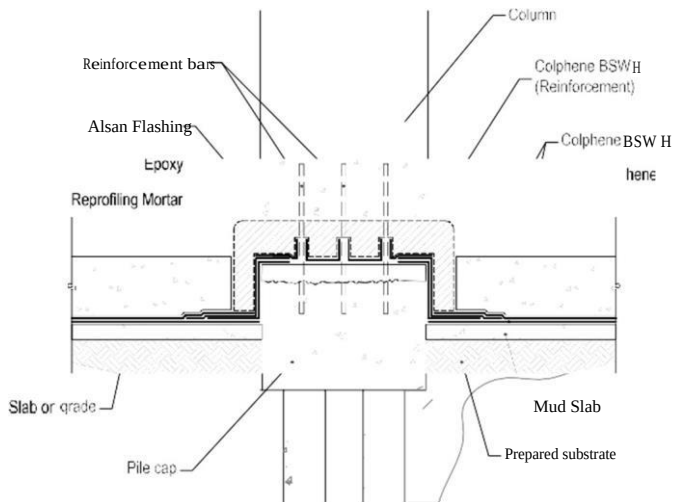
СТЪПКА 1



СТЪПКА 2 Sopralene ИЛИ Colphene 3000



ОБРАБОТКА НА ПИЛОТНА ШАПКА



ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА ПИЛОТНА ШАПКА (КРЪГЛА)

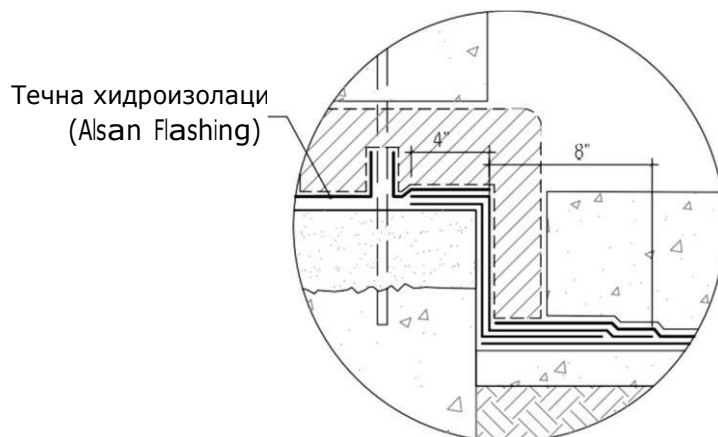
EXME-BGW4-2

Scale: (N.T.S)

ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА ПИЛОТНА ШАПКА (КВАДРАТНА)

EXME-BGW4-1

Scale: (N.T.S)





ЕВРОПА АФРИКА АЗИЯ СРЕДЕН ЗАПАД СЕВЕРНА АМЕРИКА ЮЖНА АМЕРИКА ОКЕАНИЯ

SOPREMA



Ние в Soprema вярваме в подхода на Интегрираната система за управление, устойчивото развитие, опазването на околната среда, техническата подкрепа и иновациите, за да се гарантира успех и просперитет. В продължение на повече от век ние изградихме репутация на почтеност, лоялност, уважение и високото качество, които гордо продължаваме професионално да предлагаме на нашите клиенти, които ценим и уважаваме.



Изи Билд България АД - официален представител на SOPREMA за България

гр. София 1309, жк. Света Троица, бл. 347, вх. А, ет. 7, ап. 24

Tel.: +359 2 953 27 50 • Fax. : +359 2 953 04 68

• www.easybuildbg.com • E-mail : office@easybuildbg.com

